

KWADRATEN

Opdracht

Het kwadraat van een even getal is een viervoud.

- a. Controleer dat voor elke gevallen. Kun je uitleggen dat dat algemeen geldt?

Het kwadraat van een oneven getal is een viervoud plus 1.

- b. Controleer dat voor elke gevallen. Kun je uitleggen dat dat algemeen geldt?

- c. Bestaat er een kwadraat dat eindigt op 41?
Bestaat er een kwadraat dat eindigt op 42?
Bestaat er een kwadraat dat eindigt op 43?
Bestaat er een kwadraat dat eindigt op 44?

Het kwadraat van een getal is altijd een drievoud of een drievoud plus 1.

- a. Toon dat aan.
b. Bestaat er een kwadraat waarvan de som van de cijfers 9 is?
Bestaat er een kwadraat waarvan de som van de cijfers 10 is?
Bestaat er een kwadraat waarvan de som van de cijfers 11 is?

Toelichting voor de docent

Deze opdracht kan gemaakt worden als de merkwaardige producten zijn behandeld, in paragraaf 16.5